

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
최초 작성일자: 8/23/2024 최종 개정일자: 8/23/2024 버전 대체: 5/31/2019 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별정보

제품 형태	: 혼합물
상품명	: HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE
제품 코드	: 00177
제품 유형	: Solution
동의어	: Hydrogen chloride 1N solution in Ethyl acetate

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: Industrial For professional use only
단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : +91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

인화성 액체, 구분 2	H225
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 1	H318
특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용	H336

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

고인화성 액체 및 증기. 줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 손상을 일으킴.

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

함유

유해·위험 문구 (CLP)

예방 조치 문구(CLP)

- : 위험
- : ETHYL ACETATE; HYDROGEN CHLORIDE
- : H225 - 고인화성 액체 및 증기.
- : H315 - 피부에 자극을 일으킴.
- : H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴.
- : H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
- : P261 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- : P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.
- : P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물 로 씻으십시오.
- : P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- : P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

2.3. 기타 정보

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

이 혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함되어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나, 위원회 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인된, 농도 0.1% 이상의 물질을 포함하고 있지 않습니다.

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2. 혼합물

이름	식별정보	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
ETHYL ACETATE	CAS 번호: 141-78-6 EC 번호: 205-500-4 EC 색인 번호: 607-022-00-5	96	인화성 액체 1, H224 눈 자극성 2, H319 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3, H336
HYDROGEN CHLORIDE	CAS 번호: 7647-01-0 EC 번호: 231-595-7 EC 색인 번호: 017-002-00-2	4	고압가스 급성 독성 3 (흡입), H331 피부 부식성 1A, H314

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. If you feel unwell, seek medical advice.
- 피부에 접촉했을 때 : 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오]. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. Call a physician immediately.
- 먹었을 때 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- 흡입 후 증상/효과 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부에 자극을 일으킴. 자극.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 손상을 일으킴. Serious damage to eyes.
- 섭취 후 증상/효과 : None under normal conditions.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 고인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

비응급 요원용

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin, eyes and clothing. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.

응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. Clean contaminated surfaces with an excess of water. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.
그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음.
안전취급요령 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.
위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- 보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. Keep in fireproof place. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 포장재 : Store always product in container of same material as original container.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

ETHYL ACETATE (141-78-6)	
EU - 명시 작업장 노출 한계값 (IOEL)	
현지 명칭	Ethyl acetate
IOEL TWA	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³ 400 ppm
규제 참조	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
독일 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA)	730 mg/m ³ 200 ppm
TRGS 900 노출 한도	2(I)
비고	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
규제 참조	TRGS900
포르투갈 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Acetato de etilo
OEL TWA	400 ppm
규제 참조	Norma Portuguesa NP 1796:2014

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ETHYL ACETATE (141-78-6)	
스페인 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Acetato de etilo
VLA-ED (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
비고	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
규제 참조	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
영국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Ethyl acetate
WEL TWA (OEL TWA)	734 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
규제 참조	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
미국 - ACGIH - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
현지 명칭	Ethyl acetate
ACGIH OEL TWA	400 ppm
비고 (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr
규제 참조	ACGIH 2022

8.2. 노출방지

적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

개인 보호구

개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment.

신체 보호 장비 기호:



눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Skin protection

신체 보호:

Wear a mask

손 보호:

Protective gloves

호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
색상	: Colourless.
외관	: Clear liquid.
냄새	: characteristic.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: $\approx -83\text{ }^{\circ}\text{C}$
초기 끓는점과 끓는점 범위	: $\approx 77\text{ }^{\circ}\text{C}$
인화성	: 자료없음
폭발 하한계	: 자료없음
폭발 상한계	: 자료없음
인화점	: $\approx -3\text{ }^{\circ}\text{C}$
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
pH	: 자료없음
점도(동점도)	: 자료없음
용해도	: 물: Immiscible in water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 0.9 g/cm^3
비중	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
입자 특성	: 해당없음

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

고인화성 액체 및 증기.

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. 열. High temperature. Open flame. Overheating. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈 손상 또는 자극성	: 눈에 심한 손상을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

ETHYL ACETATE (141-78-6)

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
--------------------	------------------------

특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
--------------------	-----------

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

흡인 유해성 : 분류되지 않음

11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

- 생태학 - 일반 : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
- 급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
- 만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
ETHYL ACETATE (141-78-6)	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
HYDROGEN CHLORIDE (7647-01-0)	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능

12.3. 생물 농축성

ETHYL ACETATE (141-78-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.73 - Bioaccumulation is not expected., (Lit.)

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

- 지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
- 폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
- 하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : Disposal must be done according to official regulations.
- 추가 정보 : 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Do not re-use empty containers.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

- UN-번호(ADR) : UN 2924
- UN-번호 (IMDG) : UN 2924
- UN-번호(IATA) : UN 2924
- UN-번호(ADN) : UN 2924
- UN-번호(RID) : UN 2924

14.2. UN 적정 선적명

- 적정 선적명 (ADR) : 인화성 액체, 부식성, 달리 명시된 품명이 없는 것
- 적정 선적명 (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
- 적정 선적명 (IATA) : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.
- 적정 선적명 (ADN) : 인화성 액체, 부식성, 달리 명시된 품명이 없는 것
- 적정 선적명 (RID) : 인화성 액체, 부식성, 달리 명시된 품명이 없는 것
- 운송 문서 기술 (ADR) : UN 2924 인화성 액체, 부식성, 달리 명시된 품명이 없는 것 (HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE), 3 (8), II, (D/E)
- 운송 문서 기술 (IMDG) : UN 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE), 3 (8), II
- 운송 문서 기술 (IATA) : UN 2924 Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE), 3 (8), II
- 운송 문서 기술 (ADN) : UN 2924 인화성 액체, 부식성, 달리 명시된 품명이 없는 것, 3 (8), II
- 운송 문서 기술 (RID) : UN 2924 인화성 액체, 부식성, 달리 명시된 품명이 없는 것, 3 (8), II

14.3. 운송에서의 위험성 등급

- ADR : 3 (8)
- 운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 3 (8)
- 위험 라벨 (ADR) : 3, 8



HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 3 (8)

위험 라벨 (IMDG) : 3, 8



IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 3 (8)

위험 라벨 (IATA) : 3, 8



ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 3 (8)

위험 라벨 (ADN) : 3, 8



RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 3 (8)

위험 라벨 (RID) : 3, 8



14.4. 용기등급

용기 등급 (ADR) : II

용기 등급(IMDG) : II

용기 등급 (IATA) : II

포장 그룹(ADN) : II

용기 등급(RID) : II

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

EmS-No. (화재) : F-E

EmS-No. (유출) : S-C

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음


HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR)	: FC
특별 규정(ADR)	: 274
일정량(ADR)	: 11
극소량(ADR)	: E2
포장 지침(ADR)	: P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(ADR)	: MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	: T11
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	: TP2, TP27
탱크 코드(ADR)	: L4BH
탱크 운반용 차량	: FL
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S2, S20
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 338
Orange plates (운반차량표시)	: 
터널 제한 코드 (ADR)	: D/E
EAC 코드	: •3WE
APP 코드	: A(fl)

해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 274
한정 수량(IMDG)	: 1 L
극소량(IMDG)	: E2
포장 지침 (IMDG)	: P001
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC02
탱크 지침 (IMDG)	: T11
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2, TP27
적재 범주 (IMDG)	: B
적재 및 취급(IMDG)	: SW2
특성과 준수사항 (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E2
PCA 제한 수량(IATA)	: Y340
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 0.5L
PCA 포장 지침(IATA)	: 352
PCA 최대 순수량(IATA)	: 1L
CAO 포장 지침(IATA)	: 363

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

CAO 최대 순수량(IATA) : 5L
특별 규정(IATA) : A3, A803
ERG 코드(IATA) : 3CH

국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : FC
특별 공급(ADN) : 274
일정량(ADN) : 1 L
극소량(ADN) : E2
운송면장(ADN) : T
필수 장비(ADN) : PP, EP, EX, A
환기(ADN) : VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 1

철도 수송

분류 코드(RID) : FC
특별 공급(RID) : 274
한정 수량(RID) : 1L
극소량(RID) : E2
포장 지침 (RID) : P001, IBC02
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP19
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) : T11
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) : TP2, TP27
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : L4BH
운송 범주(RID) : 2
특급 수송물 : CE7
위험물 식별 번호 (RID) : 338

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
3(a)	HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE ; ETHYL ACETATE
3(b)	HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE ; ETHYL ACETATE

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
40.	ETHYL ACETATE

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록(유해 화학물질 수출입에 대한 규정 EU 649/2012)에 등록된 물질 포함 안 함

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록된 물질 포함 안 됨(잔류성 유기 오염물질에 대한 규정 EC 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록(오존층 파괴 물질에 대한 규정 EU 1005/2009)에 등록된 물질 포함 안 됨

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질 포함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

이름	CN 지정	CAS 번호	CN 코드	구분, Subcategory	한계값	부속서
Hydrochloric acid	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	등급 3		부속서 I

국가 규정

프랑스

직업병	
코드	설명
RG 66	
RG 84	

독일

WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (AwSV, 부속서 I에 따른 분류).

유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van mutagene stoffen : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 성분 일체 미등재
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 성분 일체 미등재

덴마크

- 분류 등급 관련 비교 : 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	화학적 산소 요구량
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
EN	유럽 표준
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

약어 및 두문자어:	
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자료
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disruptor

제H상 및 EUH상 전문:	
H224	극인화성 액체 및 증기.
H225	고인화성 액체 및 증기.
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H331	흡입하면 유독함.
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
고압가스	고압가스
급성 독성 3 (흡입)	급성 독성 (흡입), 구분 3
눈 자극성 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
인화성 액체 1	인화성 액체, 구분 1
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3	특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용
피부 부식성 1A	피부 부식성/피부 자극성, 구분 1, 하위구분 1A

물질안전보건자료(SDS), EU

HYDROGEN CHLORIDE 1M SOLUTION IN ETHYL ACETATE

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.